

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**10771** *Resolución de 7 de junio de 2011, de la Universidad de Alicante, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Investigación Química e Ingeniería Química.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma Valenciana, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 4 junio de 2010, (publicado en el «BOE» de 28 de junio de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001 de Universidades, de 21 de diciembre, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007 de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Investigación Química e Ingeniería Química, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Alicante, 7 de junio de 2011.–El Rector, Ignacio Jiménez Raneda.

## ANEXO

## Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Investigación Química e Ingeniería Química (Rama de Ciencias)

*Estructura de las enseñanzas*

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias .....	30
Optativas .....	18
Trabajo fin de máster .....	12
<b>Total .....</b>	<b>60</b>

Tabla 2. Esquema del plan de estudios

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Avances en química analítica .....	6	Obligatoria.
Avances en química física .....	6	Obligatoria.
Ciencias de los materiales .....	6	Obligatoria.
Nuevos avances en química orgánica .....	6	Obligatoria.
Proyectos .....	6	Obligatoria.
Acústica .....	3	Optativa.
Análisis por espectrometría atómica. Especiación, la nueva frontera .....	3	Optativa.
Análisis químico de materiales polímeros .....	3	Optativa.
Análisis térmico .....	3	Optativa.
Aplicaciones de la técnica de Montecarlo en ciencia de materiales. ....	3	Optativa.
Aplicaciones de los materiales de carbón .....	3	Optativa.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Calibración . . . . .	3	Optativa.
Catálisis heterogénea . . . . .	3	Optativa.
Ciencias y tecnología de polímeros . . . . .	3	Optativa.
Destilación azeotrópica en sistemas heterogéneos . . . . .	2	Optativa.
Determinación por métodos teóricos y experimentales de estructuras moleculares . . . . .	4	Optativa.
Electrocatalisis: Conceptos básicos y aplicaciones industriales . . . . .	4	Optativa.
Equilibrio entre fases . . . . .	2,5	Optativa.
Espectrometría de plasma . . . . .	3	Optativa.
Física del estado sólido . . . . .	6	Optativa.
Fotoelectroquímica y sonoelectroquímica . . . . .	4	Optativa.
Ingeniería del tratamiento del agua . . . . .	2	Optativa.
Materiales compuestos . . . . .	3	Optativa.
Métodos de elucidación estructural . . . . .	3	Optativa.
Métodos de elucidación estructural . . . . .	3	Optativa.
Métodos sistemáticos para el diseño de procesos químicos . . . . .	2,5	Optativa.
Modelos hidrogenoquímicos . . . . .	1,5	Optativa.
Nuevas metodologías en síntesis orgánica . . . . .	3	Optativa.
Optoelectrónica . . . . .	3	Optativa.
Pirólisis y combustión de residuos . . . . .	2,5	Optativa.
Polímeros conductores. Fundamentos y aplicaciones . . . . .	2	Optativa.
Química farmacéutica . . . . .	3	Optativa.
Química fina industrial . . . . .	3	Optativa.
Química física y caracterización de superficies . . . . .	4	Optativa.
Seguimiento de la contaminación atmosférica: Técnicas de interpretación de datos . . . . .	1,5	Optativa.
Señales transitorias en análisis instrumental . . . . .	3	Optativa.
Separación sólido-fluido . . . . .	2	Optativa.
Síntesis asimétrica . . . . .	3	Optativa.
Síntesis orgánica con compuestos organometálicos . . . . .	3	Optativa.
Técnicas cromatográficas de análisis . . . . .	3	Optativa.
Técnicas de cálculo numérico aplicadas a la física y a la química . . . . .	3	Optativa.
Técnicas instrumentales en el análisis industrial . . . . .	1,5	Optativa.
Técnicas transitorias aplicadas al estudio de la interacción sólido-gas . . . . .	3	Optativa.
Trabajo fin de Máster . . . . .	12	Obligatoria.